General
Specifications

WW4455
水晶式水位計発信器

WW4455 形水晶式水位計発信器は,圧力センサにより水圧を検出し，水深と水圧が比例することを利用して水位を求める発信器です。圧力センサには水晶振動子を使用しており，高精度で安定性の良いデータを得ることができます。

専用ケーブルは，外気圧導入チューブを用いて外気圧を発信器に導入し，外気圧の影響による測定誤差を補正します。

別売り製品の WW4456 形水晶式水位計変換器と組み合わせることにより，水位の記録や表示，BCD 出力などを行うことが可能です。

＜特　　長＞

- 発信器には，高精度・高安定度の水晶振動子を使用しています。
- 水晶振動子の定数を発信器内に内蔵していますので，発信器交換時の設定変更が不用です。
- 耐雷素子を発信器に内蔵しており、交換が可能です。

＜製品コード＞

形　名	基本コード	付加仕様コード	仕様等
WW4455	-□□□	／□□□□	水晶式水位計発信器
	-１００		測定範囲：0～10m 精度：0.05%
	-１１０		測定範囲：0～10m *1 精度：0.02%
	-２００		測定範囲：0～20m 精度：0.05%
	-２１０		測定範囲：0～20m *1 精度：0.02%
	-５１０		測定範囲：0～50m 精度：0.02%
	-Ａ１０		測定範囲：0～100m 精度：0.02%
		/L□□□	1 m 単位で長さを指定, 指定範囲は 010～200 m まで

*1 チタン仕様も製作いたしますのでご相談ください

＜付　属　品＞

品　　名	付 属 数
エアフィルタ	1 個
シールド線	1 式
取扱説明書	1 部

＜関 連 製 品＞

品　　名	部品番号	仕様・備考
水晶式水位計変換器	WW4456	WW4455 用変換器
屋外用端子盤	M-459	発信器－変換器間が 200m 以上の場合
吊りワイヤ	C588-30007	SUS316, φ3mm(1m 単位で長さを指定)
吊りワイヤ用固定金具	K5610VU	ﾜｲﾔｸﾘｯﾌﾟ(3 個),ﾁｪｰﾝ(2 個),M6 ﾎﾞﾙﾄ,平座金,ｼｬｯｸﾙ
チェーン *2	W4481-10-30	SUS316 製ﾁｪｰﾝ(1m 単位で長さを指定),M6 ﾎﾞﾙﾄ,平座金,ｼｬｯｸﾙ
土木安定シート	W446-00099	500×400×t10mm 発信器保護用合成繊維
土木安定ｼｰﾄ用束線材	C373-02030	束線バンド(5 本)
電食防止棒	K5610VV	亜鉛棒,M6 ねじ(2 個),平座金(2 個)

*2 チタン仕様での吊り下げは、チェーンをご指定ください

＜保　守　品＞

品　　名	数量	部品番号	仕様・備考
エアフィルタ	1 個	K5610VQ	乾燥剤入りケース

YOKOGAWA ◆
横河電子機器株式会社

GS WW4455－00
2015.04 6版

＜仕　　様＞

発信器

項　　目	内　　容
検出方式	水晶振動子による水圧検出方式
測定範囲	0 ～ 10 m、0 ～ 20 m 0 ～ 50 m、0 ～ 100 m
精　　度	基本コード-□0□の場合： フルスケールの±0.05%以内 基本コード-□1□の場合： フルスケールの±0.02%以内 当社規定の環境条件（14℃±2℃）における、空気圧試験による
静圧特性	フルスケールの±0.009%以内
許容過負荷	フルスケールの 120%以内
破壊負荷	フルスケールの 140%以上
隔測距離	①発信器専用ケーブルでは最大 200m ②別売り屋外用端子盤を利用の場合， 発信器と屋外用端子盤間が 200m＋屋外用端子盤と変換器間が最大 2km
使用温度	-10 ～ 60℃（ただし凍結しないこと）
主要部材質	SUS316L（チタン仕様も製作いたします）
外形寸法	約φ60×240mm(H)（ケーブルを除く）
質　　量	約 2.3 kg(ケーブルを除く)...SUS316L 約 1.5 kg（ケーブルを除く）...チタン

専用ケーブル

項　　目	内　　容
心　　線	0.5mm^2,4 心（赤と青の 2 心のみ使用） 赤色：信号出力（＋） 青色：信号出力（－）
外気圧導入チューブ	ポリエチレン製 外径 4 mm、内径 2.5 mm
シールド	軟銅線編組
シース	ビニル
シース外径	約 13.5 mm
補強線	SUS304 ワイヤロープφ1mm
引張り強度	約 1500 N 以上
質　　量	約 185 g／m

＜外　形　図＞　　（単位：ｍｍ）